



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<p>(51) 国際特許分類7 H02P 7/00, H02K 41/03, G05D 3/12, G01B 7/00, H01L 21/027, G03F 9/00, G12B 5/00</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO00/46911</p> <p>(43) 国際公開日 2000年8月10日(10.08.00)</p>
--	-----------	---

(21) 国際出願番号 PCT/JP00/00558

(22) 国際出願日 2000年2月2日(02.02.00)

(30) 優先権データ
特願平11/26840 1999年2月4日(04.02.99) JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)
株式会社 ニコン(NIKON CORPORATION)[JP/JP]
〒100-8331 東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者 ; および

(75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ)
田中慶一(TANAKA, Keiichi)[JP/JP]
〒100-8331 東京都千代田区丸の内3丁目2番3号
株式会社 ニコン内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人
立石篤司(TATEISHI, Atsuji)
〒194-0013 東京都町田市原町田5丁目4番20号
パセオビル5階 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 AE, AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類
国際調査報告書

(54) Title: **FLAT MOTOR DEVICE AND ITS DRIVING METHOD, STAGE DEVICE AND ITS DRIVING METHOD, EXPOSURE APPARATUS AND EXPOSURE METHOD, AND DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD**

(54) 発明の名称 平面モータ装置及びその駆動方法、ステージ装置及びその駆動方法、露光装置及び露光方法、並びにデバイス及びその製造方法

(57) Abstract

The inductances of the coils constituting a stator (60) and variable with the relationship of position between a mover (51) having a magnetism generating body and the stator (60) are measured by means of an inductance measuring instrument to determine the distribution of inductance in the stator (60). From the distribution, the two-dimensional position and posture of a stage member (18) are found. According to the results, the direction and magnitude of the current flowing through each coil are controlled, thereby controlling the position of the stage member (18). Thus, irrespective of the position and posture of the stage member (18), the position of the stage member (18) can be controlled.

